

ग्रसाधारण EXTRAORDINARY

भाग 🍴 — जण्ड 3 — उपवाण्ड (i) PART II — Section 3 — Sub-section (i)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

(• 228}

नई बिस्ली, बुधवार, ग्रगस्त 20, 1975/अध्वण 29, 1897

40. 228)

NEW DELHI, WEDNESDAY, AUGUST 20, 1975/SRAVANA 29, 1897

इस भाग में भिन्न पृथ्ठ संख्या वी जाली है जिससे कि यह ग्रलग संकलन के कप में रक्षा जा सके। Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate compilation

MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY PLANNING

(Department of Health)

NOTIFICATION

New Delhi, the 19th August 1975

G.S.R. 447(E).—The following draft of rules further to amend the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955, which the Central Government proposes to make, in exercise of the powers conferred by sub-section (1) of section 23 of the Prevention of Food Adulteration Act, 1954 (37 of 1954), and after consultation with the Central Committee for Food Standards, is hereby published, as required by sub-section (1) of section 23 of the said Act, for the information of all persons likely to be affected thereby, and notice is hereby given that the said draft rules will be taken into consideration after the expiry of forty-five days from the date on which the copies of this notification are made available to the public.

2. Any objections or suggestions which may be received from any person with respect to the said draft rules before the expiry of the period so specified, will be considered by the Central Government.

DRAFT RULES

1. (1) These rules may be called the Prevention of Food Adulteration (Amendment) Rules, 1975.

(2) This rule and rule 2 and sub-rule (2) of rule 3 and rules 4, 5, 6, 8, 9 and 11 and aub-rule (2) of rule 14 and rules 15 and 16 and sub-rules (1), (2), (5), (6), (7), (9), (10), (11), (12) and (13) of rule 17 shall come into force on the date of their final publication in the Official Gazette and the remaining provisions of these rules shall come into force after ninety days from the date of such publication.

- 2. In the Prevention of Food Adulteration Rules, 1955, (hereinatter referred to as the said rules), in rule 2, after clause (b), the following clauses shall be inserted, namely:—
 - (b-i) "Drugs Instructor" means a person appointed as an Inspector under the Drugs and Cosmetics Act, 1940 (23 of 1940).
 - (b-ii) "Government Analyst" means a Government Analyst as defined in the Drugs and Cosmetics Act, 1940 (23 of 1940).
 - 3. In rule 6 of the said rules,—
 - (1) in clause (1), for words beginning with the words "in the analysis of food in a laboratory under the control of" and ending with the words "Director Central Food Laboratory", the words "in the analysis of food in a food laboratory recognised by the Central Government" shall be substituted;
 - (2) in clause (10), after the proviso, the following further proviso shall be inserted, namely.—
 - "Provided turther that a Government Analyst who has held office as such for at least one year may also be appointed as a public analyst subject to his undergoing any further training for such period as may be specified if found necessary, by the Food (Health) Authority or the Central Government as the case may be".
 - 4. In rule 8 of the said rules,-
 - (1) in clauses (iii) and (iv), for the words, brackets and figures "in any of the laboratories referred in clause (i) of rule 6", the words and brackets "with a Food (Health) Authority" shall be substituted;
 - (2) for the proviso at the end, the following provisos shall be substituted, namely:-
 - "Provided that a person who has worked as a Food Inspector for a period of at least one year under the Prevention of Food Adulteration Act, 1954, may be appointed as a Food Inspector without any further training if the Food (Health) Authority is so satisfied about his competence.
 - Provided further that a Drugs Inspector who has held office as such for at least three months may also be appointed as a Food Inspector subject to his undergoing further training for such period as may be specified, if found necessary by the Food (Health) Authority of the Central Government as the case may be".
- 5. In rule 16 of the said rules, in clause (c), the following words shall be macred at the end, namely:—
 - "A seal or signature slip of the vendor may also be affixed on the sample if the vendor so desired".
- 6. In rule 22 of the said rules, against item 21, in the second column, for the figures "15", the figures "20" shall be substituted.
 - 7. In rule 29 of the said rules, clauses (c) and (d) shall be omitted.
- 8. In rule 30 of the said rules, after the words "to any food", the words and figures "enumerated in rule 29" shall be inserted.
- 9. In rule 32 of the said rules, the existing Explanation at the end shall be renumbered as Explanation I and after Explanation I as so renumbered, the following Explanation shall be inserted, namely:—
 - "Explanation II,—A batch number or code number is a distinguishing mark by which the food can be traced while in manufacture and identified while in distribution".
- 10. In rule 42 of the said rules, after clause (K), the following clause shall be inserted, namely:—
 - "(L) Every package containing paids to the with improver or bleaching agents shall carry the following label, namely:—

"FLOUR TREATED WITH IMPROVER/BLEACHING AGENT" "TO BE USED BY BAKERIES ONLY"

- 11. After rule 47 of the said rules, the following rule shall be inserted, name'v :--
 - "47-A. Saccharine may be added to processed arecanut (Supari) in a concentration not exceeding 1000 parts per million".

- 12. In rule 48-A of the said rules, for the sub-rule (i), the following sub-rule shall be substituted, namely:—
 - "(i) No person shall manufacture, sell, stock, distribute or exhibit for sale coal-tar dyes or their mixtures or any preparation of such colours for use in or upon food, except under a licence".
- 13. In rule 49 of the said rule, after sub-rule (5), the following sub-rule shall be inserted, namely:—
 - "(5) No person shall manufacture, sell or use any container, receptacle, utensil, packaging and storing material or appliances partly or wholly made of plastics, containing any toxic or injurious ingredients, for the purpose of preparing, keeping, storing, preserving, packaging, selling or distributing foods unless such plastic have been approved by the Central Government for the said purpose, from time to time.
 - Explanation:—For the purpose of this sub-rule, the term 'plastic' means all high polymer materials obtained or made by modification, polymerisation, polycondensation or polyaddition of natural or synthetic products and covers thermaplastic, thermosetting and elastomeric materials as well as high polymer materials used as coatings and as binding media for varnishes, and also includes all auxiliary and additive materials used in the process of manufacture, formulation and moulding of the subject plastic".

14. In rule 50:

- (1) in sub-rule (1),---
 - (i) in item (q), for the word "Coconut", the word "Copra" shall be substituted,
 - (ii) after item (s), the following item shall be inserted, namely:-
 - "(t) prepared foods or ready-to-serve food:",
- (2) to sub-rule (5), the following proviso shall be added, namely:-
 - "Provided that the licensing authority may, for reasons to be recorded in writing, refuse to grant a licence, if it is satisfied that it is necessary so to do in the interest of public health".
- 15. After rule 59 of the said rules, the following rule shall be inserted, namely:—
 - "59A. Use of anti-oxidents in Vitamin D preparations:—

Vitamin D preparations may contain anti-oxidents prescribed in rule 59 not exceeding 0.08 per cent".

- 16. In Appendix 'A' to the said rules,-
 - (1) in Form III, after words "the seal fixed on the container", the words "and the outer cover" shall be inserted;
 - (2) in Form VI-A,
 - (i) after column 2, column 2-A with the heading, "Batch No. or Code No." shall be inserted.
 - (ii) for the brackets and words "(Licence No.)", the brackets and words "[Licence No. (wherever applicable)]", shall be substituted.
- 17. In Appendix 'B' to the said rules,
 - (1) in item A.or.or., in the second paragraph, after the words, "Citric acid", the words "fumatic acid sorbitol", shall be inserted;
 - (2) in items A.05.01. A.05.02, A.05.03, A.05.03.01, A.05.04, A.05.04.01, A.05.05., A.05.06, A.05.07., A.05.08. A.05.09, A. 05.10, A.05.11, A.05.12, A.05.13, A.05.14, A.05.15, A. 05.17, A.05.20 and A.05.22, the following shall be inserted at the end of each item, namely:—

"The amount of insect damaged matter, shall not exceed 5 per cent, by weight";

(3) for item A. 05.19, the following item shall be substituted, namely:— "A. 05.19;—Saffron (Kesar) means the dried stigmato or tops of styles of Crocas Sativas L. It shall not contain any foreign colouring matter or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:— 1. Total ash	
Sativus L. It shall not contain any foreign colouring matter or any other extraneous matter. It shall conform to the following standards:— 1. Total ash	
2. Ashinsoluble in dilute HCl. Not more than 1 5 per cent by weight. 3. Volatile matter at 103°C. Not more than 14 per cent by weight. 4. Aqueous extract Not less than 55 per cent by weight. 5. Total Nitrogen (en dry weight basis) Not less than 2 per cent by weight. 6. Foreign matter such as sand, earth dust, leaf, stem, chaff and vegetable matter. Not more than 1 per cent. 7. Floral waste defined as yellow filaments, pollan, stamens, part of ovary and other parts of flowers of Crecus Sativus linn. Not more than 15 per cent. 8. Saffron shall be free from living insects, moulds and shall be practically free from dead insects, insects fragments and rodent contamination visible to naked eye. (4) for item A. 07.04, the following shall be substituted, namely: **A.07.04, Loc-candy or Ice Lollies or Edible Ices, by whatever name it is sold, means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, ciric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any srtificial sweetner. (5) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (i), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.5' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '2.5' and '32', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted. (iii) in sub-clause (iii), for the figures '2.5' and '32', the figures '2.6.0' and '35.0' shall respectively be substituted. (iii) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (ii) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the	Sativus L. It shall not contain any foreign colouring matter or any other
3. Volatile matter at 103°C	I. Total ash Not more than 8 per cent by wei
4. Aqueous extract	2. Ash insoluble in dilute HCl Not more than 1.5 per cent by weight.
5. Total Nitrogen (en dry weight basis) . Not less than 2 per cent by weight. 6. Foreign matter such as sand, earth dust, leaf, stem, chaff and vegetable matter. Not more than 1 per cent. 7. Floral waste defined as yellow filaments, pollan, stamens, part of ovary and other parts of flowers of Crecus Sativus linn. Not more than 15 per cent. Saffron shall be free from living insects, moulds and shall be practically free from dead insects, insects fragments and rodent contamination visible to naked eye'; (4) for item A. 07.04, the following shall be substituted, namely:— "A.07.04, Ice-candy or Ice Lollies or Edible Ices, by whatever name it is sold, means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any artificial sweetner"; (3) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (ii), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (iii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '25' and '32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Turneric scid may be used uplo a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:—	3. Volatile matter at 103°C Not more than 14 per cent by weight.
6. Foreign matter such as sand, earth dust, leaf, strm, chaff and vegetable matter. Not more than 1 per cent. 7. Floral waste defined as yellow filaments, pollan, stamens, part of ovary and other parts of flowers of Crecus Sativus linn. Not mere than 15 per cent. Saffron shall be free from living insects, moulds and shall be practically free from dead insects, insects fragments and rodent contamination visible to naked eye'; (4) for item A. 07.04, the following shall be substituted, namely:— "A.07.04, Ico-candy or Ice Lollies or Edible Ices, by whatever name it is sold, means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any artificial sweether"; (5) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (i), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.0' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '25' and '32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (7) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (8) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (9) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Turneric acid may be used uplo a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) is item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bak	4. Aqueous extract Not less than 55 per cent by weight.
dust, leaf, stem, chaff and vegets ble matter. Not more than 1 per cent. Floral waste defined as yellow filaments, pollan, stamens, part of volva and other parts of flowers of Crecus Sativus linn. Not more than 15 per cent. Saffron shall be free from living insects, moulds and shall be practically free from dead insects, insects fragments and rodent contamination visible to naked eye"; (4) for item A. 07.04, the following shall be substituted, namely:— "A.07.04, Ice-candy or Ice Lollies or Edible Ices, by whatever name it is sold, means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any artificial sweetner? (3) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (i), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.0' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted; (iii) in sub-clause (iv), for the figures '25' and '32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned ag	5. Total Nitrogen (en dry weight basis) . Not less than 2 per cent by weight.
stamens, part of ovary and other parts of flowers of Crc cus Sativus linn. Saffron shall be free from living insects, moulds and shall be practically free from dead insects, insects fragments and rodent contamination visible to naked eye"; (4) for item A. 07.04, the following shall be substituted, namely:— "A.07.04, Ico-candy or Ice Lollies or Edible Ices, by whatever name it is sold, means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any artificial sweetner"; (5) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (ii), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.0' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '2.5' and '3.2', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '25' and "32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each	
dead insects, insects fragments and rodent contamination visible to naked eye"; (4) for item A. 07.04, the following shall be substituted, namely:— "A.07.04, Ico-candy or Ice Lollies or Edible Ices, by whatever name it is sold, means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any artificial sweetner"; (5) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (ii), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.0' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted; (iii) in sub-clause (iv), for the figures '25' and '32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Furmaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max.) (ii) Potassium bremate (Max.)	stamens, part of ovary and other parts of
"A.07.04, Ico-candy or Ice Lollies or Edible Ices, by whatever name it is sold, means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any srtificial sweetner"; (5) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (i), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.0' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted. (iii) in sub-clause (iv), for the figures '25' and '32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max.) 40 ppm.	dead insects, insects fragments and rodent contamination visible to naked
means the frozen ice produce which may contain the permitted flavours and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any artificial sweetner"; (5) In item A.08.01, in clause (5):— (i) in sub-clause (i), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.0' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (iii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted. (iii) in sub-clause (iii), for the figures '25' and '32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:—	(4) for item A. 07.04, the following shall be substituted, namely:
 (i) in sub-clause (i), for the figures '3.5' and '5.0', the figures '3.0' and '6.0' shall respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted. (iii) in sub-clause (iv), for the figures '25' and "32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max) (ii) Potassium bromate (Max.) 20 ppm. 	and colours, sugar, syrup, fruit, fruit juice, nuts, cocoa, citric acid, stabilizers or emulsifiers not exceeding 0.5 per cent. The total bacterial count shall not exceed 100,000 per gm. It shall not contain any artificial
respectively be substituted; (ii) in sub-clause (ii), for the figures '3.4' and '4.4', the figures '3.5' and '4.5' shall respectively be substituted. (iii) in sub-clause (iv), for the figures '25' and '32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max) (ii) Potassium bremate (Max.) 20 ppm.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
respectively be substituted. (iii) in sub-clause (iv), for the figures '25' and "32', the figures '26.0' and '35.0' shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Furnaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max) (ii) Potassium bremate (Max.) 20 ppm.	
shall respectively be substituted; (6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted; (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Furnaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max) (ii) Potassium bremate (Max.) 20 ppm.	
 (7) in item A.11.01.05; (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max) (ii) Potassium bremate (Max.) 20 ppm. 	
 (i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, fragmented or ground)", shall be inserted; (ii) the following shall be inserted at the end, namely:— "The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max.) (ii) Potassium bremate (Max.) 20 ppm. 	(6) in item A.08.03, for the figures '50', the figures '55' shall be substituted;
The type of milk shall be mentioned on the label"; (8) in item A.11.02.08, at the end, the following shall be inserted at the end, namely:— "The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max) (ii) Potassium bremate (Max.) 20 ppm.	(i) after the words "may contain", the words and brackets "nuts (whole, frag-
"The bacterial count shall not exceed 2,50,000 per gm. and coliform count shall not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max)	· · ·
not exceed 100 per gm."; (9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07, A.16.09 and A.16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Furnaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max)	
A. 16.09 and A. 16.12 the following shall be inserted at the end, namely:— "Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max)	
"Fumaric acid may be used upto a maximum limit of 0.5 per cent"; (10) in item A.18.02, the following shall be inserted at the end, namely:— "If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max)	(9) in item A.16.01, A.16.02, A.16.03, A.16.04, A.16.05, A.16.06, A.16.07,
"If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max)	
	"If the product is to be used for bakery purposes, the following flour-treatment agents in the quantities mentioned against each may be used, namely:— (i) Benzeyl Peroxide (Max)

- (11) in item A.18.09, against the entry 'Moisture', for the figures "5.0", the figures "7.5" shall be substituted;
- (12) for item A.18.10, the following item shall be substituted, namely:—
 - A.18.10, custard powder means the product obtained from malze (Zea Mays L) or sago/tapioca with or without the addition of small quantities of edible starches obtained from arrowroot, potato or jowar (sorghum vulgara) and with and without the addition of edible common salt, milk and albuminous matter. It shall be free from any other foreign matter. It shall be in the form of fine powder, free from rancidity, farmented and musty odour.

It shall conform to the following standards, namely:-

- . Not more than 12.5 per cent.
- (b) Total ash excluding added common salt (on dry basis) . . . Not more than 0.5 per cent.

(c) Ash insulable in dilute hydrochloric acid (on dry basis) . . .

. Not more than o'I per cent";

(13) After item A.26.05, the following shall be inserted, namely:— "A.26.06-(B) Carotene.

Cirotene is obtained as dark violet haxagonal prisms when crystallised from benzenemathanel solution; or as red rhombic almost quadratic plates, from petroleum ether

Synonyms—C.I. natural yellow 26

Colour Index Number (1956)-No. 75130.

Class- Carotenoids

Chemical mame- all trans B- Carotene.

Empirical Formula— C40 H16.

Molecular weight- 536.89

Melting point— 183°— 1°C.

- Solubility. Soluble in carbon disulphide, benezene and chloroform moderately soluble in normal hexane, cyclohexane, other petroleum, ether and oils, practically insoluble in methanol and ethanol, insoluble in water.
- Spectrophotomeric Requirement .- The wave-lengths of absorption maximum of all trans B - carotene in cyclohexane (o 2 mg. per 100 ml. approximately) and in 1-cm. cell shall be 456 μ and 484 μ . There shall be no Cis-peak in the 330 μ to 355 μ region.
 - A solution of B-Carotene in chloroform addition of antimony trichloride solution shall give a dark blue colour having maximum absorption at a wave-length of 590 µ
 - Colour Reaction:-When 2 ml. of concentrated sulphuric acid is added to 2 ml. of 0.2 per cent solution of B-Carotene in chloroform, the acid layer shall turn blue. The material shall have a minimum purity of 96.0 per cent Arsenic (A) maximum 5 ppm and lead (pb) maximum 20 parts per million.

A.26.07 Chlorophyll.

Chlorophyll, the green pigment or plants, is extracted and widely used as colouring matter for various food items.

Synonyms— C.I. Natural Green 3;

I abenzmittal- Grun Nr. I

Colour -- Green.

Colour Index Number-(1956) No. 75810.

(1924) No. 12499.

Chlorophyll (a)— Magnesium complex of 1, 3, 5, 8—tetremethyl-4-cilyl-viryl-5-1cic-1c-carbomethoxyphorbinphytyl-7-prepienate.

Chlorophyll (b)—Magnesium complex of 1, 5, 8-tetremethyl-3-fermyl-4-cil yl-2-vir y l-1-9-keto-10-carbemethexypherbirgl ytyl-7-prepienate.

Empirical formula . . . Chlorophyll (a) $C_{50}H_{72}O_{8}N_{4}Mg$.

Chlorophyll (b) $C_{55}H_{70}O_{6}N_{4}Mg$.

General.— The material shall be intensely dark green, squeeus, etherelie, or cily solution of chlorophyll degradation products. It shall be soluble in other client, othereform and benzene.

Identification tests:--

A solution of chlorophyll in ethunol shall be blue with deep red fluorescence,

Brown-Phase Reaction.—When green ether or petroleum ether solution of chlorophyllis treated with a small quantity of a 10 per cent solution of potassium hydroxide in methanol, the colour shall become brown quickly returning to green.

Note.—This test is applicable only when chlorophyll has not been treated with alkalies.

A. 26.08 Caramel

Description—Caramel shall be prepared from the food grade carbohydrates or their combinations given below by the action of heat, in the presence or absence of acids or alkalies or salts. The material shall be amorphyous or liquid and dark brown in colour. It shall be water soluble. It shall also be free from extraneous colouring matter.

Raw materials:

- Carbohydrates: Caramel shall be prepared from the following food grades carbohydrates or their mixture:
 - (a) Dextrose,
 - (b) Invert Sugar,
 - (c) Lactose,
 - (d) Malt Syrup,
 - (e) Sucrose, and
 - (f) Glucose Syrup.
- 2. The following acids and alkalies may be employed to assist carmelization:—
- (a) Acids
 - (1) Acetic acid,
 - (2) Citric acid,
 - (3) Phosphoric acid,
 - (4) Sulphuric acid,
 - (5) Sulphur dioxide, and
 - (6) Carbonic scid.

(b) Alkalies

- (1) Ammonia or Ammonium hydroxide.
- (2) Potassium hydroxide, and
- (3) Sodium hydroxide.
- 3. Salts.—Ammonium, sodium or potassium carbonate (including bicarbonate) phosphate (including dibasic phosphate and monobasic phosphate), sulphate and sulphite may be used.
- 4. Emulsifying and stabilizing agents as permitted in these rules may be added.

Identification:

- (a) When 0.5 ml. of phosphoric acid is added to 20 ml. of 5 per cent w/v solution of caramel, no precipitate shall be formed.
- (b) When one part of caramel is dissolved in 1000 parts of water, it shall yield a clear solution having a distinct colour. On exposure to sunlight for 6 hours the colour of this solution shall not change and no precipitate shall be formed.

The minimum density (g/ml) of 10 per cent solution of the material shall be 1.023.

A. 26.09 Annatto:

The material shall be of the following two types:

- (a) Solution in oil for use in butter and other food products, and
- (b) Solution in water for use in Cheese and other food products.

General.—The material shall be derived only from the plant Bixa orellana L. and shall not contain any extraneous colouring matter. It shall be manufactured and packed under hygienic conditions.

(i) Solution of Annatto Colour in Oil for use in Butter and other food products:

Only the vegetable oils included in these rules shall be used either singly or in combination.

The solution of annatto colour in oil shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at 15°C except for slight deposit of stearine.

Colour: The colour of the solution in amylacetate at a dilution of 1:1000 (w/v), when measured in a Lovibond Tintometer with a 1-cm Cell shall be not less than the following:

or be equivalent to the colour of the following inorganic solution at a liquid depth of one centimeter which may be employed for matching the stated dilution in a plunger type colorimeter using incident light closely approximating the north day light:

Potassium bichromate 0 320 g

Cobalt Ammonium Sulphate (COSO4, (NH4)2 SO4, 6H3O) . 2 02 g

Sulphuric acid, sp-gr. 1 84 2 ml.

Distilled water to make solution to one litre.

These reagents shall be of the analytical reagent grade.

Note—Although the solution retains its tinctorial value for a considerable time, after prolonged storage, its optical clarity shall be examined before use, to ensure that no alteration has taken place.

- (ii) Solution of Annatto Colour in Water for use in Cheese and other food products;
 - In the preparation of the solution, potable water shall be used. A little quantity (0.5 to 3 per cent) of alkali may be added.
 - The solution shall be clear and shall remain so on storage in suitable containers at a temperature of 15°C.
 - Colour.—The colour of the solution in 0.1 N sodium hydroxide or potassium hydroxide at a dilution of 1:10,000 (w/v) measured in 1-cm cell shall be the same as that specified in (i) above.

Maximum limit of metallic impurities shall be:

Arsenic 5 ppm max.

Lead 20 ppm max.

Copper 30 ppm max.

A. 26.10 Riboflavin:

Riboflavin is a yellow to orange-yellow crystalline powder.

Melting point about 280°C with decomposition.

Solubility.—Slight soluble in water, more soluble in saline solution and in a 10 per cent (w/v) solution of urea, sparingly soluble in alcohol, practically insoluble in chloroform and in solvent ether, and soluble in dilute solution of alkali hydroxides.

Synonyms: - Vitamin B₁, lactoflavin and lactroflavine.

Colour-yellow to orange-yellow.

Class—isoalloxiazine.

Chemical Nun :- 5:7-dim : thyl-9-(d-1 ribityl)-isoalloxazine.

Empirical Formula—C₁₇H₂₀N₄O₆.

Molecular weight-376 38.

- Identification.—A solution of 1 mg. of Ribofiavin in 100 ml of water is pale greenish yellow in transmitted light, and has an intense yellowish green flurescence which disappears on the addition of sodium dithionite and minerals acids or alkalis.
- Spectrophotometery.—Absorption maxima of aqueous solution shall be at 220 to 225, 266, 371 and 444 m u.
- Specific Rotation.—It shall be determined in a 0.5 per cent w/v solution in a mixture of 1.5 ml. of 0.1N alcoholic solution of potassium hydroxide (free from carbonate) and sufficient freshly boiled and cooled water to produce 10 ml. The specific rotation, when calculated with reference to the substance dried to constant weight in the dark at 105°C, shall be 122° to 136°.

The material shall have minimum purity of 97.0 per cent.".

[No. P.15013/4/72-P.H.]

स्वास्थ्य ग्रीर परिवार नियोजन मंत्रालय

(स्वास्थ्य विभाग)

श्रशेष्ट्र त

नई दिल्ली, 19 ग्रगस्त, 1975

सा० का० कि० 447(म्).—खाद्य म्राप्तिश्रण निवारण नियम, 1955 का श्रौर संशोधन करने के लिए नियमों का, जिन्हें केन्द्रीय सरकार खाद्य ग्रप्तिश्रण निवारण श्रिधनियम, 1954 (1954 का 37) की धारा 23 की उपधारा (1) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए भौर केन्द्रीय खाद्य मानक समिति से परामशं करने के पश्चात बनाने की प्रस्था ना करती है, निम्नलिखित प्रारूप, उक्त श्रिधनियम की धारा 23 की उपधारा (1) की श्रपेक्षानुसार, उन सभी व्यक्तियों की जानकारी के लिए, जिनके उन से प्रभावित होने की सम्भावना है, प्रकाशित किया जाता है भौर सूचना दी जाती है कि उक्त प्रारूप नियमों पर, इस श्रिधसूचना की प्रतियां जनता को उपलब्ध कराये जाने की तारींख से पैतालीस दिन की समाप्ति के पश्चात विचार किया जाएगा।

2. उन श्राक्षेपों श्रीर सुझावों पर जो इस प्रकार विनिर्दिष्ट श्रवधि की समाप्ति के पहले उक्त प्रारूप नियमों के बारे में किसी व्यक्ति से प्राप्त होंगे, केन्द्रीय सरकार द्वारा विचार किया जाएगा।

प्रारूप नियम

- 1. (1) इन नियमों का नाम खाद्य ग्रंपिश्रण निवारण (संशोधन) नियम, 1975 है।
- (2) यह नियम और नियम 2, 3(2), 4, 5, 6, 8, 9, 11, 14(2), 15, 16, 17(1), 17(2), 17(5), 17(6), 17(7), 17(9), 17(10), 17(11), 17(12) और 17 (13) राजपन्न में उनके प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे भीर इन नियमों के शेष उपबंध, ऐसे प्रकाशन की तारीख से नब्बे दिन के पश्चात प्रवृत्त होंगे।
- 2. खाद्य प्रपिश्रण निवारण नियम, 1955 (जिन्ह इसमें इसके पश्चात उक्त नियम कहा गया है) में, नियम 2 में, खण्ड (ख) के पश्चात्, निम्नलिखित खण्ड अन्तःस्थापित किया जाएगा, अर्थात्:—
 - '(ख i) ''ग्रोषधि निरीक्षक'' से एेसा व्यक्ति ग्रभिप्रेत है जो ग्रोषधि द्रव्य ग्रीर प्रसाधन सामग्री श्रधिनियम, 1940 (1940 का 23) के ग्रधीन निरीक्षक के रूप में नियुक्त है;
 - (ख ii) "सरकारी विश्लेषक" से श्रौषधि द्रव्य श्रौर प्रसाधन सामग्री श्रधिनियम, 1940 (1940 का 23) में यथा परिभाषित सरकारी विश्लेषक श्रभिप्रेत हैं'।
- 3. उक्त नियमों के नियम 6 में (1) खण्ड (1) में, "के नियंत्रण के प्रधीन किसी प्रयोगशाला में खाद्य के विश्लेषण में" शब्दों से प्रारम्भ होने वाले शब्दों भीर "निदेशक, केन्द्रीय खाद्य प्रयोगशाला" शब्दों के साथ समाप्त होने वाले शब्दों के स्थान पर, "केन्द्रीय सरकार से मान्यताप्राप्त किसी खाद्य प्रयोगशाला में खाद्य के विश्लेषण में" शब्द रखे जाएंगे;

- (2) खण्ड (i) में, परन्तुक के पश्चात निमालिखित अतिरिक्त परन्तुक अन्सःस्थापित किया जाएगा, अर्थातः--
 - ''परन्तु यह भौर कि ऐसे सरकारी विश्लेषक को भी जिसने कम से कम एक वर्ष तक उस हैसियत में पद धारण किया है, इस बात के श्रधीन रहते हुए लोक विश्लेषक के रूप में नियुक्त किया जा सकेगा कि वह ऐसी अबिध पर्यन्त, जो विनिर्दिष्ट की जाए, कोई श्रतिरिक्त प्रशिक्षण लेगा, यदि ऐसा करना यथास्थिति खाद्य (स्वास्थ्य) प्राधिकारी या केन्द्रीय सरकार द्वारा श्रावस्थक पाया जाए ।''।
 - 4. उक्त नियमों के नियम 8 में,---
 - (1) खण्ड (iii) और (i) में, "नियम 6 के खण्ड (i) में निर्दिष्ट प्रयागशालाओं में से किसी में" शब्दों, कोष्ठकों और श्रकों के स्थान पर, "खाद्य (स्वास्थ्य) प्राधिकारी के पारु" शब्द और कोष्ठक रखे जाएंगे;
 - (2) श्रंत में परन्तुक के स्थान पर, निम्नलिखित परन्तुक रखे जाएंगे, श्रर्थात्:---
 - "परन्तु ऐसे व्यक्ति को जिसने खाद्य प्राप्तिश्रण निवारण प्रधिनियम, 1954 के प्रधीन कम से कम एक वर्ष की श्रवधि पर्यन्त खाद्य निरीक्षक के रूप में कार्य किया है, किसी श्रितिरक्त प्रशिक्षण के बिना खाद्य निरीक्षक नियुक्त किया जा सकेगा, यदि खाद्य (स्वास्थ्य) प्राधिकारी का उसकी सक्षमता के बारे में ऐसा समाधान हो जाता है। परन्तु यह श्रौर कि ऐसे श्रौषधि निरीक्षक को जिसमें कम से कम तीन मास पयन्त उस हैसियत में पद धारण किया है, इस बात के श्रधीन रहते हुए भी खाद्य निरीक्षक के रूप में नियुक्त किया जा सकेगा कि वे ऐसी श्रवधि पर्यन्त जो विविद्धि की जाए, कोई श्रतिरिक्त प्रशिक्षण लेगा, यदि ऐसा करना यथास्थिति खाद्य (स्वास्थ्य) प्राधिकार या केन्द्रीय सरकार द्वारा श्रावस्थक पाया जाए।"
- 5. उक्त नियमों के नियम 16 में, खण्ड (ग) में श्रंत में निम्नलिखित शब्द श्रंत:स्थापित किए जाएंगे, श्रर्थात:—
 - "विकेता की मुद्रा या हस्ताक्षर पर्ची नमूने पर भी, यदि विकेता ऐसी वांच्छा करे, लगाई जा स्केगी ।
- 6. उक्त नियमों के नियम 22 में, मद 21 के शामने, स्तंभ 2 में, "15" श्रंकों के स्थान पर, "20" श्रंक रखे जाएंगे ।
 - 7. जक्त नियमों के नियम 29 में, खण्ड (ग) श्रीर (घ) को लोप किया जाएगा।
- 8. उक्त नियमों के नियम 30 में, "िकसी खाद्य को" शब्दों के पश्चात "िनयम 29 में प्रगिषत" शब्द श्रीर श्रंक श्रन्त:स्थापित किए जाएंगे ।
- 9. उक्त नियमों के नियम 32, में, ग्रंत में वर्तमान स्पष्टीकरण को स्पष्टीकरण के I रूप में पुनःसंख्याकित किया जाएगा भीर इस प्रकार यथा पुनःसंख्याकित स्पष्टीकरण $I^!$ के पण्चात् निम्निलिखित स्पष्टीकरण भन्तःस्थापित किया जाएगा, भ्रथातः—
 - "स्पष्टोकरण II.—वैच संख्या या कोड संख्या ऐसा सुभेदक चिह्न है जिसके द्वारा विनिर्माण होते समय खादा का, पता लगाया जा सकता है और वितरण के समय पहचान। जा सकता है।

- 10. उक्त नियमों के नियम 42 में, खण्ड (ट) के पश्चात् निम्नलिखित खण्ड ग्रन्तःस्थापित किया जाएगा, श्रर्थात्:—
 - ''(ठ) सुधारक या विरंजन कर्मकों से श्रभिक्रियित मैदा वाले प्रत्येक प्रॅकेज पर निम्न-लिखित लेक्षल लगाया जाएगा, श्रर्थातः——

"सुबारक विरंजन कर्मक से समिकियक मदा" "हेवल बेकरियों द्वारा प्रयोग के लिए

- 11. उक्त नियमों के नियम 47 के भण्चात, निम्नलिखित नियम ग्रंतःस्थापित किया जएगा, भर्यात् :---
 - "47.क. प्रसंस्कृत सुनारी में सेकीन को प्रति दक्ष लाख में एक हजार भाग से श्रनधिक की कांद्रिता में मिलाया या सकता है"
- 12. उक्त नियमों के नियम 48-क में, उपनियम (1) के स्थान पर, निम्नलिखित जननियम रखा जाएगा, श्रयति :---
 - ''(1) कोई व्यक्ति कोलतार रंजकों या उनके मिश्रणों या ऐसे रंगों की किसी निर्मिति का खाद्य में या उस पर प्रयोग के लिए, श्रनुक्तिरित के श्रधीन के सिवाय, विनिर्माण, यिक्रय, स्टाक, वितरण या विकथार्थ प्रदर्शन नहीं करेगा ।
- 13. उक्त नियमों के नियम 49 में, उपनियम (5) के पश्चात, निम्नलिखित उपनियम अतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :--
 - "(5क) कोई व्यक्ति खाद्य तँयार करने, रखने, भण्डार करने, परिरक्षण करने, पैकेज करने, विश्रय करने या वितरण करने के प्रयोजन के लिए, किसी ऐसे आधान, पाझ, वर्तन, पैकेज करने और भण्डा करण के उपादान या साधिद्यों का जो भागतः या पूर्णतः प्लास्टिङ के बने हुए हों, और जिनमें कोई आधिषाखु या क्षतिकर संघटक रखे जाने हों, विनिर्माण, विश्रय या उपयोग तब तक नहीं करेगा, जब तक कि ऐसा प्लास्टिक केन्द्रीय सरकार दवारा समय-समय पर उक्त प्रयोजन के लिए अनुआदित न कर दिया गया हो ।
 - स्पष्टीकरण .— इस उपनियम के प्रयोजन के लिए "प्लास्टिक" शब्द से ऐसे सभी भारी बहुलक पदार्थ ब्रिभिन्नेत हैं जो प्राकृतिक या संस्लिष्ट उत्पादों के उषांतरण, बहुलकन, बहुसंघनन या बहुसंयोजन द्वारा अभिप्राप्त किए या बनाए जाते हैं, तथा इसके अंतर्गत तापसुनस्य, तापदृढ़ और प्रत्यास्थलक पदार्थ तथा भारी बहुलक पदार्थ आते हैं जो विलेपनों के रूप में और वानिशों के लिए बँधनकारी माध्यमों के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं और इसमें सभी सहायक और योग्य पदाथ भी आते हैं जो प्लास्टिक द्रव्य के विनिर्माण संरूपण और उलाईकी प्रक्रिया से प्रयुक्त होते हैं।"
 - 14. नियम 50 में,----
 - (1) उपनियम (1) में,—
 - (i) मद (य) में "नारियल" शब्द के स्थान पर "खोपरा" शब्द रखा जाएगा ;

- (ii) मद (ध) के पश्चात् निम्नलिखित मद ग्रन्तः स्थापित की जाएगी, श्रर्थात् :—
 "(न) तैयार किए हुए खाद्य या परोसने को तैयार खाद्य।"।
- (2) उननियम (5) में निम्तलिखित परन्तुक जोड़ा जाएगा, ग्रर्थात् :---
 - ''परन्तु श्रनुज्ञापन प्राधिकारी श्रभिलिखित किए जाने वाले कारणों से, श्रनुज्ञप्ति देने से उस दशा में इंकार कर सकेगा, जब कि उसका समाधान हो जाए कि लोक स्वास्थ्य के हित में ऐसा करना श्रावस्थक हैं।''
- 15. उक्त नियमों के नियम 59 के पश्चात् निम्नलिखित नियम श्रन्तःस्थापित किया जाएगा, श्रयात् :---
 - "59 क. विटासिन को निर्मितियों में प्रतिझाक्सोकारकों का उपयोग. विटासिन डी निर्मितियों में, नियम 59 में विहित प्रतिश्राक्सीकारक 0.08 प्रतिशत से अनिधक अन्तर्विषट हो सकते हैं।
 - 16. उनत नियमों के परिशिष्ट "क" में,--
 - (1) प्ररूप 3 में, "श्राधान पर लगाई गई मुद्रा" शब्दों के स्थान पर, "श्राधान भीर बाह्य भाषरण पर लगाई मुद्रा" शब्द श्रन्तःस्थापित किए ज(एंगे।"
 - (2) प्ररूप 1-क में,---
 - (i) स्तभ 2 के पश्चात् "बैच संख्या या कोड संख्या" शीर्षंक के साथ स्तंभ 2-क श्रन्तःस्थापित किया जाएगा।
 - (ii) "(म्रनुक्राप्त सँख्या ---)" कोष्ठकों ग्रीर शब्दों के स्थान पर, "(म्रनुक्राप्त संख्या ----) (जहां कहीं भी लागू हो)---" कोष्ठक ग्रीर शब्द रखें जाएँगे।
 - 17. उक्त नियमों के परिशिष्ट 'ख' में,---
 - (1) मद क 01-01 में, द्वितीय पैरा में,"सिद्रिक एसिड" शब्दों के पश्चात् "फुमेरिक एसिड और सारविटोल" शब्द भन्तःस्थापित किए जाएंगे;
 - (2) मद क 5.01, क 05.02, क 05.03, क 05.03.01, क 05.04, क 05.04.01, क 05.05, क 05.06, क 05.07, क 05.08, क 05.09, क 05.10, क 05.11, क 05.12, क 05.13, क 05.14, क 05.15, क 05.17, क 05.20 और क 05.22 में, प्रत्येक मद के अन्त में निम्नलिखित अन्तःस्थापित किया जाएगा, प्रथित् :—

"कीटक्षतिग्रस्त द्रव्य की मात्रा भार में पांच प्रतिशत से श्रधिक नहीं होगी ।" ;

- (3) मद क 05.10 के स्थान पर, निम्नलिखित मद रखी जाएगी, ग्रर्थात् :--
 - "क 05.19 सेफरन (केसर) से क्राक्स सटाईबस लिन की वर्तिकाग्रों के सूखे वर्तिकाग्र या ग्रमिप्रेत हैं। इसमें कोई विजातीय रंजक द्रव्य या कोई ग्रन्य बाह्य द्रव्य श्रन्तिबट नहीं होगा। यह निम्नलिखित स्तरमानों के ग्रनुरूप होगी:—
 - कुल भस्म भार द्वारा 8 प्रतिभात से ग्रनिधक ।
 - 2. तनु हाइड्रोक्लोरिक एसिङ भार द्वारा 1.5 प्रतिशत से अनिधक में अविलेग भस्म

- 3. 103 डिग्री सेंटीग्रेड पर भार द्वारा 14 प्रतिशत से अनिधिक । वाष्पशील द्रव्य
- 4. जलीय सार भार द्वारा 55 प्रतिशत से ग्रन्यून ।
- 5. कुल नाईट्रोजन (शुष्क भार भार द्वारा 2 प्रतिशत से श्रनधिक । ग्राधार पर)
- 6. बाहरो पदार्थ जँसे बालू, मिट्टी, 1 प्रतिमत से अनिधक । धूल, पत्त , तने, भूका और बनस्पति द्रव्य
- 7. पुष्प श्रविषाष्ट जो पीत तंतृश्रों, 15 प्रतिशत से अनिधक । पराग, पुंकेसर, श्रण्डाशय के भाग श्रीर कोकस सटाडवसिलन के पुष्पों के श्रन्य भांगों के रूप में परिभाषित है।

केसर, जीवित कोटों, और फफूंदी से मुक्त होगी और मृत कीटों, कीटखण्डों तथा खाली श्रांख से दिखाई देने वाले कृतंक प्राणी संदूषण से लगभग रहित होगी।';

- (4) मद क. 07.04 के स्थान पर निम्नलिखित रखा जाएगा, प्रथात् :---
 - "क. 07.04, बर्फ कैण्डो या बर्फ लोली या खाव्य वर्फ से, चाहे जिस नाम से वह बेचा जाता हो, जमाई हुई बर्फ उपज श्रीभप्रेत हैं, जिसमें 0.5 प्रतिशत से श्रनधिक अनुमत सुरुखित श्रीर रंग, चीनी, शर्बत, फल, फलरस, काष्ठ, कोको, सिट्रिक एसिड, स्थायीकारक या पायसीकारक हो सकते हैं। कुल जीवाणु काउन्ट 100,000 प्रति ग्राम से श्रिधिक नहीं होगा इसमें कोई कृत्विम ग्रथुरक नहीं होगा।";
- (5) मद क. 08.01 में, खण्ड (5) में,---
 - (i) उपखण्ड (i) में, "3.5" ग्रीर "5.0" ग्रंकों के स्थान पर, क्रमणः "3.0" ग्रीर "6.0" ग्रंक रखे जाएंगे ;
 - (ii) उपखण्ड (ii) में, "3.4" ग्रौर "4.4" श्रंकों के स्थान पर, क्रमशः "3.5"
 ग्रौर "4.5" ग्रंक रखे जाएंगे ;
 - (iii) उपखण्ड (iii) में, '25' ब्रौर '32' ब्रकों के स्थान पर क्रमशः '26.0' ब्रौर '35.0' ब्रंक रखे आएँगे;
- (6) मद क. 08.03 में, '50' ग्रंकों के स्थान पर, '55' ग्रंक रखे जाएंगे ;
- (7) मद क. 11.01.05 में,---
 - (i) "ग्रन्तिबिष्ट हो सकेंगे" गब्दों के पहले "पूरे, टुकडे किए हुए या पिसे हुए काष्ठ-फल" गब्द श्रन्तःस्थापित किए जाएंगे ;

- (ii) म्रंत में निम्नलिखित जोड़ा जाएगा, म्रथित् :—"लेखल पर दूध का प्रकार वींगत किया जाएगा।";
- (8) मद क. 11.02.08 के ग्रन्त में, निम्निलिखित को ग्रन्त में जोड़ा जाएगा, श्रर्थात् "जीवाणु काउन्ट 2,50,000 प्रति ग्राम से श्रधिक नहीं होगा ग्रीर कोली फार्म काउन्ट 100 प्रति ग्राम से ग्रधिक नहीं होगा।";
- (9) भद क. 16.01, क. 16.02, क. 16.03, क. 16.04, क. 16.05, क. 16.06 क. 16.07, क. 16.09, और क. 16.12 में, अन्त में निम्निलिखित अन्तः-स्थापित किया जाएगा, अर्थात्ः—
 - "फूमेरिक एसिड का 0.5 प्रतिशत की श्रधिकतम सीमा तक उपयोग किया जा सकता है।";
- (10) मद क. 18.02 में, अन्त में निम्निलिखित अन्तःस्थापित किया जाएगा, श्रर्थात् :—
 "यदि उत्पाद का प्रयोग वेकरी के प्रयोजनों के लिए किया जाना है तो निम्निलिखित मैदा
 श्रिभित्रयण कर्मकों का उन माताश्रों में जो उन में से प्रत्येक के सामने विजित है,
 प्रयोग किया जा सकेगा, अर्थाल् :—
 - ''(i) वेन्जायल परोक्साइड (श्रधिकतम)

40 पी० पी० **एम**०

(ii) पोटेशियम ब्रोमेट (ऋधिकतम)

20 पी० पी० एम०

(iii) एसकोबिक एसिड (श्रधिकतम)

200 पी० पी० एम०।";

- (11) मद क. 18.09 में, प्रविष्टि "ब्राईता" के सामने, "5.0" श्रंकों के स्थान पर, "7.5" श्रंक रखें जाएंगे ;
- (12) मद क. 18.10 के स्थान पर, निम्नलिखित मद रखी जाएंगी, अर्थात् :---
 - "क. 10.10 कस्टर्ड पाउडर से मक्का (जिया मेज लिन) या साबूदाना/टेपियोका से, इसमें अर्रोट, श्रालू या ज्वार से प्राप्त खाद्य स्टाचों की श्रल्प मालाएं मिलाकर या उनके बिना, तथा खाद्य में साधारण नमक, दूध श्रौर ऐल्बूमिनी द्रव्य मिलाकर या उसके बिना, श्रभिप्राप्त उत्पाद श्रभिप्रेत है। वह किसी श्रन्य बाह्य द्रव्य से मुक्त होगा। वह बारीक पाउडर के रूप में होगा श्रौर विकृतगंधिता फार्मेटोकृत श्रौर मस्टी गंध से मुक्त होगा।

"यह निम्नलिखित स्तरमानों के भ्रनुरूप होगा :---

(क) स्राद्वेता

- 12.5 प्रतिशत से अनिधिक
- (ख) कुल भस्म मिलाए गए साधारण 0.5 प्रतिशत से अनिधक नमक को छोड़कर (शुष्क आधार पर)।
- (ग) तनु हाइड्रोक्लोरिक एसिड में श्रविलेय भस्म (गुष्क श्रधार पर)
- 0.1 प्रतिशत से श्रनधिक।"

(13) मद क. 26.05 के पश्चात्, निम्निलिखित श्रन्तःस्थापित किया जाएगा, श्रयांत् :——
"क. 26.06 बीटा केरोटीन जब बेंजीन मेथानल घोल से क्रिस्टालीकृत किया जाता
है तो बीटा केरोटीन कहरे बैंगनी षट्कोषीय श्रिज्मों के रूप में अभिप्राप्त
होता है; या पंट्रोलियम ईथर से लाल विषमलम्बाक्ष, लगभग चतुम्कोषीय

पर्याय नाम-- सी० एल ० नेचुरल येती 26

रंग सूचकांक (1956) संख्या 75130

वर्ग-→ केरोटिनाइड्स

रसायनिक नाम-- ग्राल ट्रांस बी-केरोटीन

मूलानुपाती सूत्र— C_{40} H_{50}

ग्राणविक **भार---** 536.89

गलनांक---

183° -1° सी०

विलेयला—कार्बन डाइसल्फाइड, बैंजीन श्रौर क्लोरोफार्म में विलेय, सामान्य हैंक्सेन, साइक्लों हैक्सेन, इथर, पूँट्रालियम ईथर श्रौर तेलों में साधारण विलेय, मैंयानल श्रौर इथानल में बिल्कुल श्रविलेय, जन्न में श्रविलेय ।

- स्पेक्ट्रो फोटोमीट्रिक भ्रपेक्षा--साइक्लोहैक्सेन (लगभग 0.2 मि० ग्रा० प्रति 100 मि० लि०) तथा 1-सेंटीमोटर सेल में ग्राल ट्रांस बी-केर;ंटोन के प्रधिकतम भ्रवगोषण का तरंग---देध्यं 456 एम० यू० श्रीर 484 एम० यू० होगा । 330 एम० यू० से 355 एम० य० क्षेत्र में कोई सिस-पीक नहीं होगा ।
- एंटोमनी ट्राइक्लोराइड घोल के मिलाने पर क्लोरोफार्म में बीटा केरोटीन का घोल गहरे नीले स्ंग का होगा जिसका अधिकतम अवशोषण 590 एम० यू० के तरंग-देध्यं पर होगा ।
- वर्ष प्रभिक्षिया.—जब क्लोरोफार्म में 2 मिलो लिटर गाढ़े सल्क्यूरिक एसिड ग्रौर 0.2 प्रतिशत बोटा केरोटोन का 2 मिली िउटर घोल मिलाया जाए तो ग्रम्ल परत नीलो हो जाएगी। पदार्थ की न्यूनतम गुद्धधता 96.0 प्रतिशत असैनिक (ए एस) अधिकतम 5 भाग प्रति दस लाख तथा लेड (पो बो) अधिकतम 20 भाग प्रति दस लाख होगी।

क. 26.07 क्लोरोफिल

वनस्पति का हरा वर्षक, क्लोरोफिल निष्किशित किया जाता है ग्रीर विभिन्न खाद्य वस्तुग्रों के लिए रंजन द्रव्य के रूप में व्यापक रूप में प्रन्था प्रयुक्त किया जाता है । पर्यायनाम—सी० ग्राई० नेचुरल ग्रीन 3; लेबेंसमिट्टल—ग्रन०— एन-ग्रार०।

रंग-हरा

वर्ष सूचकांक (1956) सं० 75810 (1924) सं० 12499

क्लोरोफिल (क).— मैंग्निशियम कम्पलेक्स प्राफ 1, 3, 5, 8-टॅट्रामियाइल -4-इथाइल विनाइल -9- काटो -10- कावामेयाक्सीफोविनफाइवाइल -7- प्रापिश्रोनेट । 1782

- पतोरोफिल (ख).-नैश्निशियम कम∷तक्स म्राफ 1, 5, 8-टेट्रामिथाइल -3- फार्मिल -4-इथाइल -2- विनाइल -9- कीटो -10- कार्बोमेथाक्सी फोर्बिनफाइटाइल -7-प्रोपिग्रोनेट।
- मूलानुपाती सूत्र -क्लोरोफिल (क) 55 72 5 4 मैं ग्निशियम -क्लोरोफिल (ख) 55 70 6 4 मैं ग्निशियम
- श्राण्यिक भार -क्लोरोफिल (क) -893.54 क्लोरोफिल (ख) -907.52
- साधारण.—यह द्रव्य घना गहरा हरा, जलीय, एथानालीय ग्रथवा क्लोरोफिल डिग्नेडेसन उत्पादों का तेलाय घोल होगा । यह एथानाल, ईथर, क्लोरोफार्म ग्रौर बेंजीन में क्लिय होगा । यह जल में भ्रविलय होगा ।
- पहचान परीक्षण.—एथानाल में क्लोरं।फिल का घोल गहरी लाल प्रतिदीप्ति के साथ नीला हरा होगा।
 - हा. उन्ह फेज श्रिभिक्षय .--जब हरे ईपर या क्लोरोफिल के पैट्रोलियम ईपर घोल को मैथेनाल में प्रेट्रोलियम हाइड्रोक्साइड के घोल की 10 प्रतिशत की छोटी माद्रा के साथ ग्रिभिकियित किया जाए तो रग ब्राउन हो जाएगा जो शीध्र ही वापिस हरा हो जाएगा।
 - टिप्पण.—यह परीक्षण केवल तभी लागू होता है जब क्लोरोफिल को क्षारों के साथ ग्रीभिकियित न किया गया हो ।

फ. 26.08 केरामेल

बर्णन.—केरामेल को भ्रम्लों या क्षारों या लवणों की उपस्थिति या भ्रनुपस्थिति में, खाद्य श्रेणो कार्बोहाइड्रेटों या नीचे दिए गए उनके मिश्रणों से उष्मा की किया द्वारा तैयार किया जाएगा। यह द्रव्य श्रिकस्टलीय या तरल होगा श्रीर रंग में गहरा क्राउन होगा। यह जल में विलेय होगा। यह बाह्य रंजक द्रव्य से भी मक्त होगा।

कच्छे पदार्थ

- कार्बोहाईडेट्स.—केरामेल को निम्नलिखित खाद्य श्रेणी कार्बोहाईड्रेट्स या उनके मिश्रण से तैयार किया जाएगा :
 - (क) डैक्सट्रोज
 - (ख) इन्वर्ट शुगर
 - (ग) लेक्टोस
 - (घ) माल्ट सीरप
 - (ड) सुकोज, भीर
 - (च) ग्लुकोस सीरप

2. केरामेलन में सहायता के लिए निम्नलिखित श्रम्लों श्रीर क्षारों का प्रयोग किया जा सकेंगा:

(क) श्रम्लः

- (1) ऐसेटिक एसिड,
- (2) सिट्रिक एसिंड,
- (3) फासफ रिक एसिड,
- (4) सल्फुरिक एसिड,
- (5) सल्फुरिक डाइग्राक्साइड, ग्रीर
- (6) कार्बोनिक एसिङ।

(ख) क्षार :

- (1) एमोनिया या एमोनियम हाईड्रोक्साइड,
- (2) पोटेशियम हाईड्रोक्साइड, ग्रौर
- (3) सोडियम हाईड्रोक्साइड
- 3. लवण.—एमोनियम, सोडियम या पोटेशियम कार्बोनेट (जिसमें बाईकार्बोनेट भी भाता है), फोसफेट (जिसमें डाइबेसिक फोसफेट भीर मोमोबेसिक फोसफेट भी भाते है), सल्फेट भीर सल्फाइट का प्रयोग किया जा सकेगा।
- 4. पायसीका रकों भीर स्थायीका रकों को भी, जो इन नियमों में भ्रनुज्ञात हैं, जोड़ा जा सकेगा।

पहचानः

- (क) जब फोसफोरिक एसिड का 0.5 मि० लि०, केरामेल के 5 प्रतिशत डब्स्यु/बी घोल के 20 मि० लि० में मिलाया जाता है तो कोई श्रवक्षेप नहीं बनेगा।
- (ख) जब केरामेल का एक भाग जल के 1000 भागों में धोला जाता है तो यह सुस्पष्ट रंग वाला स्वच्छ घोल बन जाएगा। छह घण्टे तक सूर्य के प्रकाश में खुला रखे जाने पर इस घोल का रंग नहीं बदलेगा और कोई भवक्षेप नहीं बनेगा।

पदार्थ के 10 प्रतिशत घोल का न्यूनतम घनत्व (ग्राम/मि० लि०) 1.023 होगा।

क. 26.09 प्रजाटो

यह पदार्थ निम्नलिखित दो प्रकार का होगा:--

(क) मकान धीर प्रन्य खाद्य उत्पादों में प्रयोग के लिए तेल में घोल, घीर

- (ख) पनीर भ्रौर भ्रन्य खाद्य उत्पादों में प्रयोग के लिए जल का घोल ।
- साधारण .—यह पदार्थ केवल बिक्सा श्रीर लेमा लिन के पंधि से निकाला जाएगा तथा उसमें कोई बाह्य राँजक द्रव्य नहीं होगा । इसे स्वास्थ्यकर परिस्थितियों में विनिर्मित श्रीर पंक किया जाएगा ।
 - (i) मक्खन ग्रीर ग्रन्य खाद्य उत्पादों में प्रयोग के लिए तेल में ग्रन्नाटो रंग का घोल.— केवल उन वनस्पति तेलों का जो इन नियमों में सम्मिलित हैं, या तो श्रकेले या मिलाकर प्रयोग किया जाएगा।

तेल में भ्रष्ताटो रेंग का घोल साफ होगा भौर 15 सेंटीग्रेड पर उपयुक्त पान्नों में भरने पर वैसा ही बना रहेगा, किन्तु स्टियिरिंग का थोड़ा-सा जमाव हो जाएगा।

रंग .--एमिल एसेटेट में घोल का 1:1000 (डब्ल्यू/बी) के तनुकरण पर रँग, जब वह 1-सेंटीमीटर सेल के साथ लोवीबांड टिन्टोमीटर में मापा जाए तो निम्नलिखित से न्यू नहीं होगा :--

पीत युनिटें 5.0

लाल यूनिटें 0.4

भयवा एक सें॰ मी॰ ईव गहराई पर निम्नलिखित श्रकार्वनिक घोल के रेंग के समतुल्य होगा जिसे उत्तरी दिवाल के से लगभग मिलते जुलते श्रापतित प्रकाश का प्रयोग करते हुए, किसी प्लेंजर टाइप कलोरीमीटर में कथित तनुकरण के साथ मिलाने के लिए प्रयुक्त किया जा सकेगा।

पोटेशियम बाईकोमेट 0.320 ग्राम

कोबाल्ट भ्रमोनियम सल्फेट 0.02 ग्राम

[4(4)2 4, 6]

सल्फुरिक एसिड, आपेक्षिक घनत्व 1.84-2 मि० लि०

<mark>श्रासुल जल---ए लिटर तक घोल बनाने के</mark> लिए

ये श्राभिकर्मक विश्लेषात्मक श्राभिकर्मक श्रेणी के होंगे।

टिप्पण .---यद्यपि घोल में पर्याप्त समय तक उसका सँरजनमान बना रहता है, तदिप लम्बे समय तक सँग्रह करने के पश्चात् प्रयोग के पहले उसकी प्रकाशीय प्रांजलता की परीक्षा की जाएगी जिससे कि इस बात का सुनिध्चिय हो जाए कि को हू परिवर्तन नहीं द्वमा है । (ii) पनीर और प्रम्य खाद्य उत्पादों में प्रयोग के लिए जल में प्रश्नाटो रंग का घोल.— इस घोल को तैयार करने में पेय जल का प्रयोग किया जाएगा। क्षार की थोड़ी मात्रा (0.5 से 3 प्रतिशत) भी मिलाई जा सकेगी।

घोल साफ होगा भ्रौर 15 सेंटोग्रेड के ताप पर उपयुक्त पान्नों में सँग्रह किए जाने पर वैसा ही बना रहेगा।

रंग .--0'1 एन सोडियम हाइड्रोक्साइड या पोटेशियम हाइड्रोक्साइड, में, 1-सें० मी० सेल में मापे गए 1:10,000 (डब्ल्यू/बी) के तनुकरण पर घोल का रेंग बीसा ही होगा जैसा ऊपर (1) में विनिर्दिष्ट किया गया है। धात्विक श्रपर्देय्यों की श्रधिकतम सीमा इस प्रकार होगी:--

ग्रासें निक

5 पी० पी० एम० श्रधिकतम

सीसा

20 पी० पी० एम० भ्रधिकतम

ता फ्र

30 पी० पी० एम० भ्रधिकतम

क. 26.10 राइबोफ्लेबिन

राइबोफ्लेबिन पीत से नारँग-पीत का रबेदार पाउडर है। गलनांक ग्रापघटन सिंहत लगभग 280 सें० ग्रे० है।

विलेयता.—जल में थोड़ा विलेय, नमकीन घोल और यूनिया के 10 प्रतिशत उब्स्यू/बी घोल में अधिक विलेय, एल्कोहल में ग्रन्थ विलेय, क्लोरोफार्म और साल्बेन्ट ईथर में बिल्कुल अविलेय और क्षार हाईक्रोक्साइड के तनु घोल में विलेय। पर्यायनाम —विटामिन बी₂, लैक्टोफ्लेविन और लैक्टोफ्लेविन।

रंग

~पीत से नारॅंग-पीत ।

वर्ग

--श्राइसोएलोक्साजाइन ।

रासायनिक नाम $\sim6:7$ -डाइमेथाइल-9-(डी-। रिबिटाइल)-ग्राइसोएलोक्साजाइन मूलानुपाती सूत्र— 17 20 4 6

माण्यिक भार-376,38

- पहचान.—राइबोफ्लेबिन के 1 मि० ग्रा० का जल के सौ मि० ग्रा० में घोल पारगत प्रकाश में हल्का हरा पीला होता है तथा उसकी गहरी पीत हरित प्रतिवीप्ति होती है जो सोडियम डाइथिमोनाईट ग्रौर खनिज ग्रम्लों या क्षारों के मिलाने पर नष्ट हो जाती है।
- स्पेक्ट्रोफोटोमीटरी.—जोलीय घोल का श्रधिकतम् श्रवशोषण 220 से 225, 266, 371 श्रीर 444 एम० यू० होगा ।
- विशिष्ट प्रुवण.—इसका अवधारण, पोटेशियम हाइड्रोक्साइड (काबॉनेट से मुक्त) के 0.1 एन भलकोहालिक घोल के 1.5 मि० लि० के मिश्रण में 0.5 प्रतिशत

डब्ल्यू/बी घोल भीर पर्याप्त ताजे उबाले भीर ठण्डा किए गए जल में जो 10 मि॰ लि॰ हो जाए, किया जाएगा। 105 सें॰ भे॰ पर ग्राँधकार में स्थिर भार तक शुक्क किए गए पदार्थ के सँवर्भ में सँगणना की जाने पर, विशिष्ट श्रुवण 122 से 136 तक होगा।

इस पदार्थ में न्यूनतम शुद्धता 97.0 प्रतिशत होगी।

[सं 15013/4/72-यो एस]

श्रावण कुमार, संयुक्त सचिव ।